

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/003349 A1

(51)国際特許分類⁷: C12N 15/11, 5/14, A01H 1/00, 5/00

(74)代理人: 下田 昭 (SHIMODA, Akira); 〒1040031 東京都中央区京橋3-3-4 京橋日英ビル4階 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/003772

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日: 2004年3月19日 (19.03.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-270879 2003年7月4日 (04.07.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人 科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 飯田 渥 (IIDA, Shigeru) [JP/JP]; 〒4440874 愛知県岡崎市竜美南2-4-1 竜美ヶ丘公務員宿舎3-21 Aichi (JP). 前川 雅彦 (MAEKAWA, Masahiko) [JP/JP]; 〒7038275 岡山県岡山市門田屋敷2-2-51-203 Okayama (JP). 植根 一夫 (TSUGANE, Kazuo) [JP/JP]; 〒4440877 愛知県岡崎市竜美旭11-3 タウニー山本A101 Aichi (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

A1

(54)Title: RICE TRANSPOSON GENE

A9

(54)発明の名称: イネのトランスポゾン遺伝子

WO 2005/003349

(57)Abstract: A gene causative of the occurrence of a pyl variant being easily degenerable and showing lowered chlorophyll accumulation is identified and it is found out that a novel transposon classified into the Ac/Ds type participates in this variation. Namely, an Ac/Ds type transposon nDart (SEQ ID NO:1) showing a transfer activity under usual culture conditions is confirmed in rice for the first time. By analyzing this Ac/Ds type transposon, moreover, its autonomous factor Dart is found out.

(57)要約: 易変性で葉緑素の蓄積が低下するpyl変異体の原因遺伝子を同定し、この変異にAc/Ds型に分類される新規トランスポゾンが関与することを見いたした。イネにおいて通常の栽培条件下で初めて転移活性をもつAc/Ds型トランスポゾンnDart (配列番号1) を確認した。更に、このAc/Ds型トランスポゾンを解析することにより、その自律性因子Dartを見出した。